

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

БАРТОШ
ИРИНА ВАЛЕРЬЕВНА

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ПО СТРУКТУРЕ ЗООПЛАНКТОННОГО
СООБЩЕСТВА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА В РАЙОНЕ
Г.НОВОПОЛОЦК**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Семенюк Г.А.

Допущена к защите

«___»_____2015 г.

Зав. кафедрой общей экологии и методики преподавания биологии
доктор биологических наук, доцент В. В. Гричик

МИНСК, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 64 с., 26 рис., 17 табл., 39 источников.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ПО СТРУКТУРЕ ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА В РАЙОНЕ Г.НОВОПОЛОЦК.

Объект исследования: зоопланктонное сообщество реки Западная Двина в районе г. Новополоцк

Цель: оценить качество воды реки Западная Двина по таксономическому составу и структуре зоопланктонного сообщества в районе г. Новополоцк.

Методы исследования: стандартные гидробиологические методы отбора и камеральной обработки проб, статистическая обработка в стандартных компьютерных программах.

В результате проведенного исследования установлено, что сообщество зоопланктона в реке Западная Двина на выбранных станциях в 2013 г. представлено 26 видами, в 2014 г. – 22 видами. Доминирующей группой, в том числе по численности и биомассе, в 2013-2014 гг. являлись *Rotifera*. Оценка численности и биомассы зоопланктонного сообщества показала, что численность и биомасса зоопланктона и в 2013, и в 2014 гг. больше на станции «до города» Новополоцк. Для реки Западная Двина на выбранных станциях в 2013 г. характерен III класс сапробности вод (умеренные (слабо загрязненные) воды); в 2014 г. для станции «до города» Новополоцка характерен II класс вод (чистые воды), III класс вод (умеренные (слабо загрязненные) воды) – для станций «в городе» и «после города».

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 64 с., 26 мал., 17 табл., 39 крыніц.

АЦЭНКА ЯКАСЦІ ВАДЫ ПА СТРУКТУРЫ ЗОАПЛАНКТОНАВАЙ СУПОЛЬНАСЦІ РАКІ ЗАХОДНЯЯ ДЗВІНА Ў РАЁНЕ Г. НАВАПОЛАЦК.

Аб'ект даследавання: зоопланктонавая супольнасць ракі Заходняя Дзвіна ў раёне г. Наваполацк

Мэта: ацэнка якасці вады па таксанамічным складзе і структуры зоапланктонавай супольнасці ракі Заходняя Дзвіна ў раёне г. Наваполацк.

Метады даследавання: стандартныя гідрабіялагічныя метады адбору і камеральнай апрацоўкі проб, статыстычная апрацоўка ў стандартных кампутарных праграмах.

У выніку праведзенага даследавання ўсталявана, што супольнасць зоопланктону ў рацэ Заходняя Дзвіна на абраных станцыях у 2013 г. пададзена 26 выглядамі, у 2014 г. – 22 выглядамі. Дамінантнай групай, у тым ліку па колькасці і біямасе, у 2013-2014 гг. з'яўляліся Rotifera. Ацэнка колькасці і біямасы зоапланктонавай супольнасці паказала, што колькасць і біямаза зоопланктону і ў 2013, і ў 2014 гг. больш на станцыі да горада Наваполацк. Для ракі Заходняя Дзвіна на абраных станцыях у 2013 г. характэрны ІІІ клас сапробнасці вод (умераныя (слаба забруджаныя) воды); у 2014 г. для станцыі да горада Наваполацка характэрны ІІ клас вод (чыстыя воды), ІІІ клас вод (умераныя (слаба забруджаныя) воды) – для станцый у горадзе і пасля горада Наваполацка.

ABSTRACT

Diploma work 64 p., 26 fig., 17 tab., 39 sources.

WATER QUALITY ASSESSMENT ON THE STRUCTURE ZOOPLANKTON COMMUNITIES OF THE RIVER ZAPADNAYA DVINA NEAR NOVOPOLOTSK.

Object of research: zooplankton community of the river Zapadnaya Dvina near the town of Novopolotsk.

Aim of work: assessment of water quality on the taxonomic composition and structure of the zooplankton community of the river Zapadnaya Dvina near the town Novopolotsk.

Research methods: standard hydrobiological methods of selection and post-processing of samples, statistical analysis of standard computer programs.

The study found that the zooplankton community in the Zapadnaya Dvina river at selected stations in 2013 represented 26 species and 22 species in 2014. The dominant group including the number and biomass in 2013-2014 were Rotifera. Estimation of abundance and biomass of zooplankton community showed that the number and biomass of zooplankton and in 2013 and 2014 more at the station before the town. For the Zapadnaya Dvina river at selected stations in 2013 is characterized by a class III saprobity waters (moderate (slightly polluted) water); in 2014 for the station to the town of Novopolotsk typical class II water (pure water), III class of water (moderate (slightly polluted) water) - for stations in the town and after Novopolotsk.